

# Turinys

Pratarmė .....	3
1. Natūralieji skaičiai .....	5
1.1. Natūraliųjų skaičių aibės pagrindinės savybės .....	5
1.2. Natūraliųjų skaičių sudėtis .....	7
1.3. Natūraliųjų skaičių daugyba .....	8
1.4. Indukcijos aksioma. Matematinės indukcijos metodas .....	10
1.5. Natūraliųjų skaičių sudėties pagrindinių savybių įrodymai ....	14
1.6. Natūraliųjų skaičių daugybos pagrindinių savybių įrodymai ...	16
1.7. Sąryšis „mažiau“ natūraliųjų skaičių aibėje .....	19
1.8. Santrauka .....	24
2. Sveikieji skaičiai .....	25
2.1. Natūraliųjų skaičių atimtis .....	25
2.2. Sveikųjų skaičių prasmė .....	28
2.3. Sveikųjų skaičių sudėtis .....	30
2.4. Sveikųjų skaičių daugyba .....	34
2.5. Sąryšis „mažiau“ sveikųjų skaičių aibėje .....	36
2.6. Sveikųjų skaičiaus modulis .....	38
2.7. Santrauka .....	40
3. Skaičiavimo sistemos .....	42
3.1. Dalybos su liekana teorema .....	43
3.2. Dešimtainė skaičiavimo sistema .....	44
3.3. Kitos skaičiavimo sistemos .....	48
3.4. Daugiaženklųjų skaičių veiksmų algoritmai .....	51
4. Dalumo teorija .....	54
4.1. Dalumo sąryšis sveikųjų skaičių aibėje .....	54
4.2. Sveikųjų skaičių dalumo sąryšio savybės .....	58
4.3. Dalumo požymiai. Dalumo uždaviniai .....	60
4.4. Sveikųjų skaičių bendrieji dalikliai ir bendrieji kartotiniai ....	65
4.5. Sveikųjų skaičių didžiausio bendrojo daliklio pagrindinė savybė	68

4.6. Dviejų sveikųjų skaičių didžiausias bendrasis daliklis .....	70
4.7. Tarpusavyje pirminiai skaičiai .....	75
4.8. Dviejų skaičių mažiausias bendrasis kartotinis .....	78
4.9. Pirmojo laipsnio lygtys su dviem kintamaisiais .....	80
4.10. Lygčių su dviem kintamaisiais taikymai .....	84
4.11. Kelių skaičių didžiausias bendrasis daliklis ir mažiausias bendrasis kartotinis .....	88
5. Pirminiai ir sudėtiniai skaičiai .....	92
5.1. Pirminiai ir sudėtiniai skaičiai .....	92
5.2. Pirmumo požymis. Eratosteno rėtis .....	94
5.3. Pagrindinė aritmetikos teorema .....	98
5.4. Natūraliojo skaičiaus kanoninis skaidinys .....	101
5.5. Pirminių skaičių pasiskirstymas .....	108
5.6. Pitagoro uždavinys .....	111
6. Žvilgsnis į istoriją .....	114
Atsakymai, nurodymai .....	120
Literatūra .....	125